

Asst. Prof. RASİM VOLGA OVALI

Personal Information

Email: rasim.ovali@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/rasim.ovali>

Education Information

Doctorate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Boron Nitrür ve Grafen İki Boyutlu Nanoyapıların Temel Prensipler Metodu ile İncelenmesi, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010

Postgraduate, Temel Prensipler Hesabı ile Metallerin Yüksek Basınç Özellikleri: Örnek Olarak Altın Metali, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2004

Research Areas

Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Equations of State, Phase Equilibria, and Phase Transitions, Mechanical and Acoustic Properties of Condensed Matter, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electronic structure of bulk material, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Instructor, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - 2012

Research Assistant, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002 - 2010

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2012 - 2013

Courses

İstatistik Yöntemler, Undergraduate, 2021 - 2022
İstatistik Mekanik, Postgraduate, 2020 - 2021
Electric-Electronics, Undergraduate, 2020 - 2021
Physics, Undergraduate, 2021 - 2022
Fiziksel Risk Etmenleri, Postgraduate, 2021 - 2022
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2021 - 2022
Fizikte Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2020 - 2021
Temel Prensipler Metodu Uygulamaları, Postgraduate, 2021 - 2022
Fizikte Yazılım Programları, Undergraduate, 2020 - 2021
İleri Katıl Fiziği, Postgraduate, 2020 - 2021
Nanomalzemeler, Postgraduate, 2020 - 2021
Modern Fizik Kavramları, Undergraduate, 2020 - 2021
Temel Bilgi Teknolojileri, Undergraduate, 2020 - 2021
Makine Mühendisleri İçin Matlab Programlama, Postgraduate, 2019 - 2020
İleri Bilgisayar Programlama ve Yazılım, Undergraduate, 2019 - 2020
Bilgisayarlı Katı Modelleme ve Tasarım, Undergraduate, 2019 - 2020
Temel Bilgi Teknolojileri - TDE, Undergraduate, 2020 - 2021
Makine Mühendisleri İçin Simulink Uygulamaları, Postgraduate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi-I, Postgraduate, 2020 - 2021
Elektronik Yapı Modelleme, Postgraduate, 2020 - 2021
Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2019 - 2020

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Single-molecule-resolution ultrafast near-field optical microscopy via plasmon lifetime extension**
OVALI R. V. , ŞAHİN R., BEK A., TAŞGIN M. E.
APPLIED PHYSICS LETTERS, vol.118, no.24, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Quantum emitter interacting with graphene coating in the strong-coupling regime**
Gunay M., Karanikolas V., ŞAHİN R., Ovali R. V. , BEK A., TAŞGIN M. E.
PHYSICAL REVIEW B, vol.101, no.16, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Viscous dissipation effects on entropy generation in heated vertical parallel-plate channels for mixed convection**
AKBULUT U., OVALI R. V. , Kucuk H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.23, no.1, pp.1-17, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **An experimental and first-principles study of the effect of B/N doping in TiO₂ thin films for visible light photo-catalysis**
UDDIN M. N. , SHIBLY S. U. A. , Ovali R. V. , ISLAM S., MAZUMDER M. M. R. , ISLAM M. S. , UDDIN M. J. , Gulseren O., Bengu E.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, vol.254, pp.25-34, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- V. **An experimental and theoretical examination of the effect of sulfur on the pyrolytically grown carbon nanotubes from sucrose-based solid state precursors**
Kucukayan G., Ovali R. V. , İlday S., Baykal B., Yurdakul H., Turan S., Gulseren O., Bengu E.

CARBON, vol.49, no.2, pp.508-517, 2011 (Journal Indexed in SCI)

VI. Theoretical and spectroscopic investigations on the structure and bonding in B-C-N thin films

Bengu E., Genisel M. F. , Gulseren O., Ovali R. V.

THIN SOLID FILMS, vol.518, no.5, pp.1459-1464, 2009 (Journal Indexed in SCI)

VII. Analysis of defects on BN nano-structures using high-resolution electron microscopy and density-functional calculations

Bengu E., Marks L. D. , Ovali R. V. , Gulseren O.

ULTRAMICROSCOPY, vol.108, no.11, pp.1484-1489, 2008 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Biyokömür Yakıtı Kullanılan Doğrudan Karbon Yakıt Pilinin Modellenmesi

Nişancı F. G. , Akgül G., Ovalı R. V.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Turkey, 24 - 25 October 2019

Supported Projects

OVALI R. V. , TUBITAK Project, Boya-Duyarlı Güneş Pillerinin Güç-Dönüşüm Verimliliğine Yabancı Atom Katılımının Etkileri: Temel Prensipler Çalışması, 2012 - 2015

Citations

Total Citations (WOS):53

h-index (WOS):4